



Energie et Développement Durable en Afrique (EDDA)
Energy and Sustainable Development in Africa (ESDA)
Siège : EDDA – BP 7268 Yaoundé - CAMEROUN
Tel. : (237) 2205-5274 - Fax : (237) 2222-1873
Email : esda_edda@yahoo.com
Prof. Donatien Njomo, Président du BE

Communiqué No 0009/09-28/EDDA-ESDA/DIC

La liste des nouveaux stages pour l'année 2009-2010 est déjà disponible. Les stages débutent en Mars 2010 (sauf mention contraire pour certains stages).

Prière contacter Prof. Donatien Njomo, Président de EDDA (esda_edda@yahoo.com) pour réserver le stage de votre choix.

En 2008-2009, l'ONG Energie et Développement Durable en Afrique (EDDA), basée à Yaoundé, Cameroun, a été heureuse d'accueillir pour 5 mois, deux stagiaires : M. Rémi Courte, étudiant en Master 1 2MPER à l'Université de Poitiers, France, et M. Jean-Billy Guihard, étudiant en Master 2 SEER à l'Université de Corte, France, pour leurs stages de fin d'études¹.



M. Rémi Courte, étudiant en Master 1 2MPER à l'Université de Poitiers, France, a séjourné 5 mois dans notre ONG EDDA, de Mai à Septembre 2009, et y a réalisé le projet "Dimensionnement et analyse de la viabilité économique d'un système de pompage photovoltaïque de l'eau profonde pour un groupe de villages dans l'extrême nord du Cameroun".



Une pauvreté en eau extrême sévit dans plusieurs villages sahéliens de l'extrême nord du Cameroun. De rares puits creusés parfois à 20 m de profondeur par les habitants de ces régions arides existent dans la plupart des villages. Cependant la presque totalité de ces puits s'assèchent pendant 4 à 5 mois durant la rude saison sèche. Il devient par conséquent impérieux d'aller chercher l'eau à des profondeurs plus importantes. Le projet réalisé par M. Courte va permettre de créer une grande source d'approvisionnement en eau potable qui pourra alimenter 2000 foyers répartis dans quatre villages autour de la source créée. Le travail effectué par M. Courte a consisté essentiellement en : -une enquête de terrain qui a permis de mesurer la pauvreté de l'accès à l'eau potable des ménages de la région d'étude; -une étude documentaire sur les potentialités en eau souterraine de la région choisie; -le choix d'un site approprié pour l'installation du système de pompage solaire PV de l'eau souterraine; -une comparaison des avantages techniques, financiers et environnementaux des systèmes de pompage PV et à énergie fossile; -une analyse de faisabilité technique et des coûts d'investissement du système complet envisagé; -une évaluation des émissions de CO2 évitées pour le système de pompage solaire PV; et -la proposition d'un plan d'affaires pour la viabilité financière du système. Un financement est recherché pour l'implémentation du projet.



M. Jean-Billy Guihard, étudiant en Master 2 SEER à l'Université de Corte, France, a séjourné 5 mois dans notre ONG EDDA, d'Avril à Août 2009, et y a réalisé le projet "Etude d'un système d'éclairage public solaire photovoltaïque dans le cadre du Mécanisme de Développement Propre (MDP) : cas de la ville de Mbalmayo au Cameroun".



Le système d'éclairage public solaire photovoltaïque est peu connu dans les pays africains, dont le Cameroun, malgré la quantité importante de rayonnement solaire qui arrose ces régions. Ce système présente de nombreux avantages : il n'a pas besoin de l'énergie électrique du réseau; il exploite une énergie qui est obtenue exclusivement à partir de la lumière du soleil; le système d'éclairage public solaire photovoltaïque n'a pas besoin de l'intervention d'un opérateur; il est tout à fait fiable; par ailleurs ce système conduit à des réductions d'émissions de CO2 considérables. Le système d'éclairage public actuel de la ville de Mbalmayo, au Cameroun, est obsolète et conduit à des factures d'électricité énormes difficiles à supporter par la commune de cette ville moyenne; d'où le délestage régulier de certaines lampes, ce qui plonge la ville dans l'obscurité et expose ses habitants à des risques d'insécurité. Au cours de son stage, M. Guihard a : -réalisé un diagnostic des installations d'éclairage public existantes dans la ville de Mbalmayo; -effectué une étude de faisabilité de l'installation de lampadaires solaires photovoltaïques dans les rues principales de la ville; -proposé un schéma directeur d'installation des lampadaires solaires photovoltaïques; -évalué les quantités d'émissions de CO2 évitées à moyen terme grâce à ce projet en utilisant une méthodologie recommandée par la convention cadre CCNUCC; -émis des conclusions qui font ressortir un comparatif des avantages techniques, financiers et environnementaux du système d'éclairage public photovoltaïque par rapport à la situation actuelle; -montré que le projet d'éclairage public solaire PV est éligible au Mécanisme du Développement Propre (MDP). Une proposition de projet technique et financière a été rédigée et le financement est recherché.

ESDA_EDDA 09/28/2009

¹ En 2007-2008 EDDA avait déjà accueilli Mlle Gladys Degroux de l'Université de Saint-Étienne, France, et M. Sylvain Dupont de l'Université de Lille 3, France, pour leurs stages de fin d'études.